

Информационный листок

серия ИЛКИА-12-11

№ 79-0410

УДК 621.376

т. Пекарскому В.И.

ПИКОВЫЙ ДЕТЕКТОР



Предназначен для детектирования сигналов.

Рекомендуется для применения в различных устройствах автоматики, в технике связи.

Детектор собран на микросхемах К140УД1Б и К190КТ1. Для уменьшения порога детектирования и увеличения динами-

*Подбирается при регулировании

ческого диапазона в детекторе используется нелинейная отрицательная обратная связь по постоянному току. Для увеличения времени запоминания продетектированного напряжения емкость детектора C2 отключается от микросхемы A1 на время запоминания ($U_{упр.\ 1}$). Исходное состояние детектора устанавливается замыканием емкости детектора C2 на землю ($U_{упр.\ 2}$).

Техническая характеристика

Динамический диапазон в режиме линейного детектирования, дБ	50-60
Нижняя граница диапазона входных сигналов, мВ	5
Коэффициент передачи	0,4-0,6
Диапазон рабочих частот, кГц	5-500
Диапазон рабочих температур, °С	-20-+60
Габаритные размеры, мм	140x150
Масса, г	200

Преимущество детектора по сравнению с аналогами заключается в том, что используемая в схеме отрицательная обратная связь по переменному току облегчает настройку, увеличивает линейность детекторной характеристики. Кроме того, детектор имеет повышенное время запоминания напряжения за счет отключения емкости детектора от микросхемы У1.

Детектор прост по схеме, имеет небольшие габаритные размеры.

Условный экономический эффект при использовании предлагаемого пикового детектора с расширенным динамическим диапазоном составляет 0,3 тыс. руб. на 100 шт.

Испытан лабораторный макет. Имеется электрическая принципиальная схема БВ001Э8.

Изделие не поставляется.

Адрес для запроса документации и справок: 113209, Москва, М-209, ЦООНТИ "ЭКОС".

Инженеры Б.В. Васильев,
В.Н. Гришин

Дата поступления материала 10.01.79 г.

Материал рекомендован экспертным Советом при ВИМИ.

Ответственный за выпуск В.М. Ермаков

Редактор В.Ю. Бобровский

Т-02278. Тир. 5500. Зак. 410. Бесплатно.
Отпечатано в ВИМИ. 123584, Москва, Д-584.